الرياضيات متعة الحياة

ملزمة التأسيس

إعداد

مستر / محمود مرسي

٠١١٤٤٦٩٥٠٠٠



صدقة جارية على روح والدى .رحمة الله عليه

٠١١٤٤٦٩٥٠٠٠

ملزمة التأسيس

أول حاجة ياحبايبى ياصغننين ياحلوين :

لازم نحفظ الاعداد من واحد لعشرة :

١ واحد	٦ ستة
٢ اثنان	٧ سبعة
٣ ثلاثة	٨ ثمانية
٤ أربعة	٩ تسعة
٥ خمسة	١٠ عَشرة

يلا ياحلوين كل واحد يقول الأعداد من واحد لعشرة ويكتبها ويحفظها ، هات كراسة من عندك واقعد اكتب الأعداد كتير وأوعى تزهق يا بطل .

تانى حاجة ياطعمين :

لازم أعد الأعداد بالترتيب الأول :



تالت حاجة ياحلوين : "العدد السابق "

يعنى إيه السابق ياحبايبى يعنى اللى قبله على طول ،

يعنى يابطل هنقولك مثلاً ٥ وانت تقول العدد السابق له يعنى اللى بييجى قبله على طول ، طبعاً اللى قبله على طول الـ ٤

أمثلة :

٧ العدد السابق له هو ....

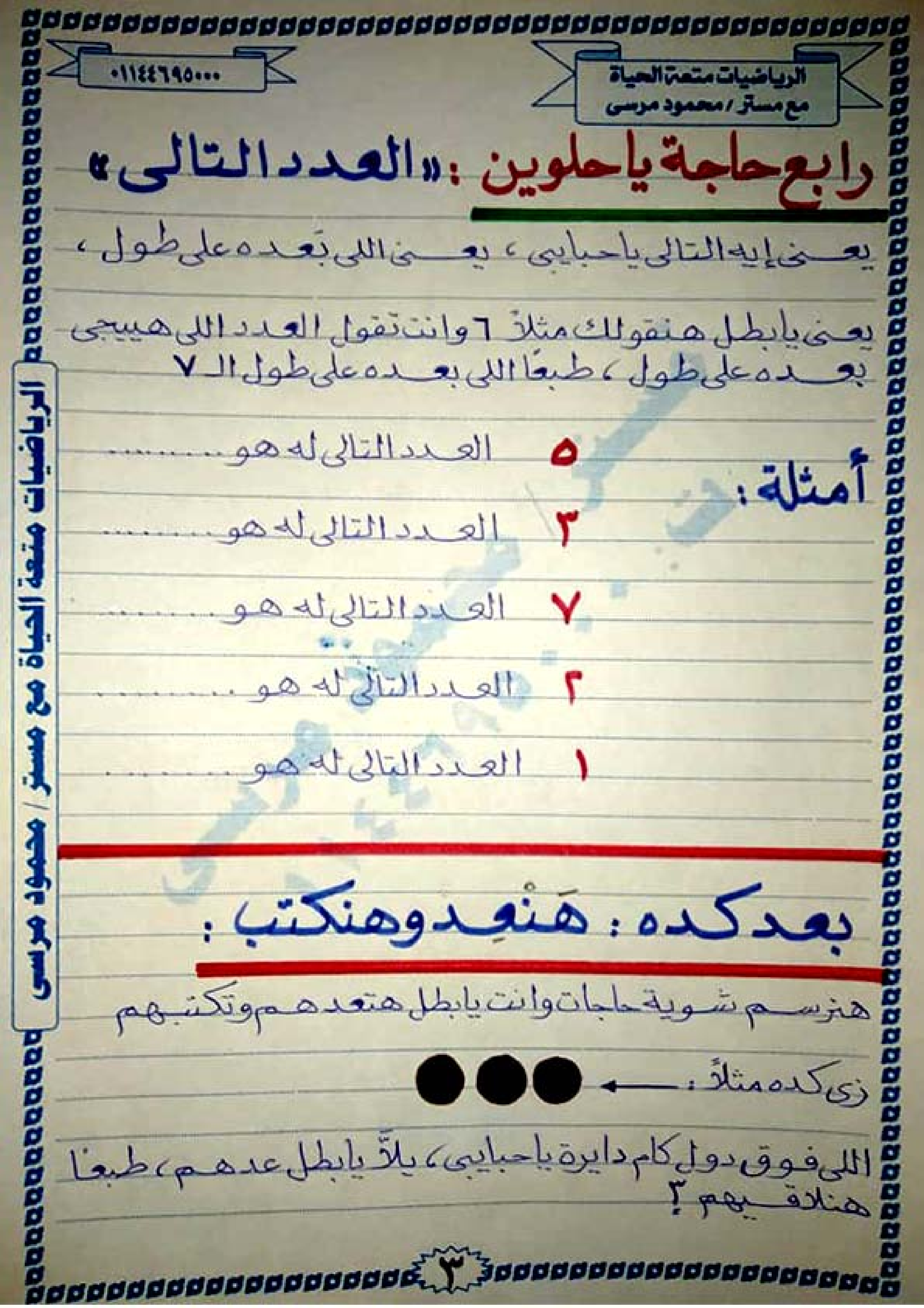
٣ العدد السابق له هو ....

٦ العدد السابق له هو ....

٤ العدد السابق له هو ....

٩ العدد السابق له هو ....

حل انت يابطل



٠١١٤٤٦٩٥٠٠٠

رابع حاجة ياحلوين : «العدد التالى»

يعنى إيه التالى ياحبايبى ، يعنى اللى بعده على طول ،

يعنى يابطل هنقولك مثلاً ٦ وانت تقول العدد اللى هييجى بعده على طول ، طبعًا اللى بعده على طول الـ ٧

أمثلة :

٥ العدد التالى له هو.........

٣ العدد التالى له هو.........

٧ العدد التالى له هو.........

٢ العدد التالى له هو.........

١ العدد التالى له هو.........

بعد كده : هنعد وهنكتب :

هنرسم شوية حاجات وانت يابطل هتعدهم وتكتبهم

زى كده مثلاً : ←

اللى فوق دول كام دايرة ياحبايبى ، يلا يابطل عدهم ، طبعًا هتلاقيهم ٣



أمثلة : عِدوا اكتب العدد :

العدد ....

العدد ....

العدد ....

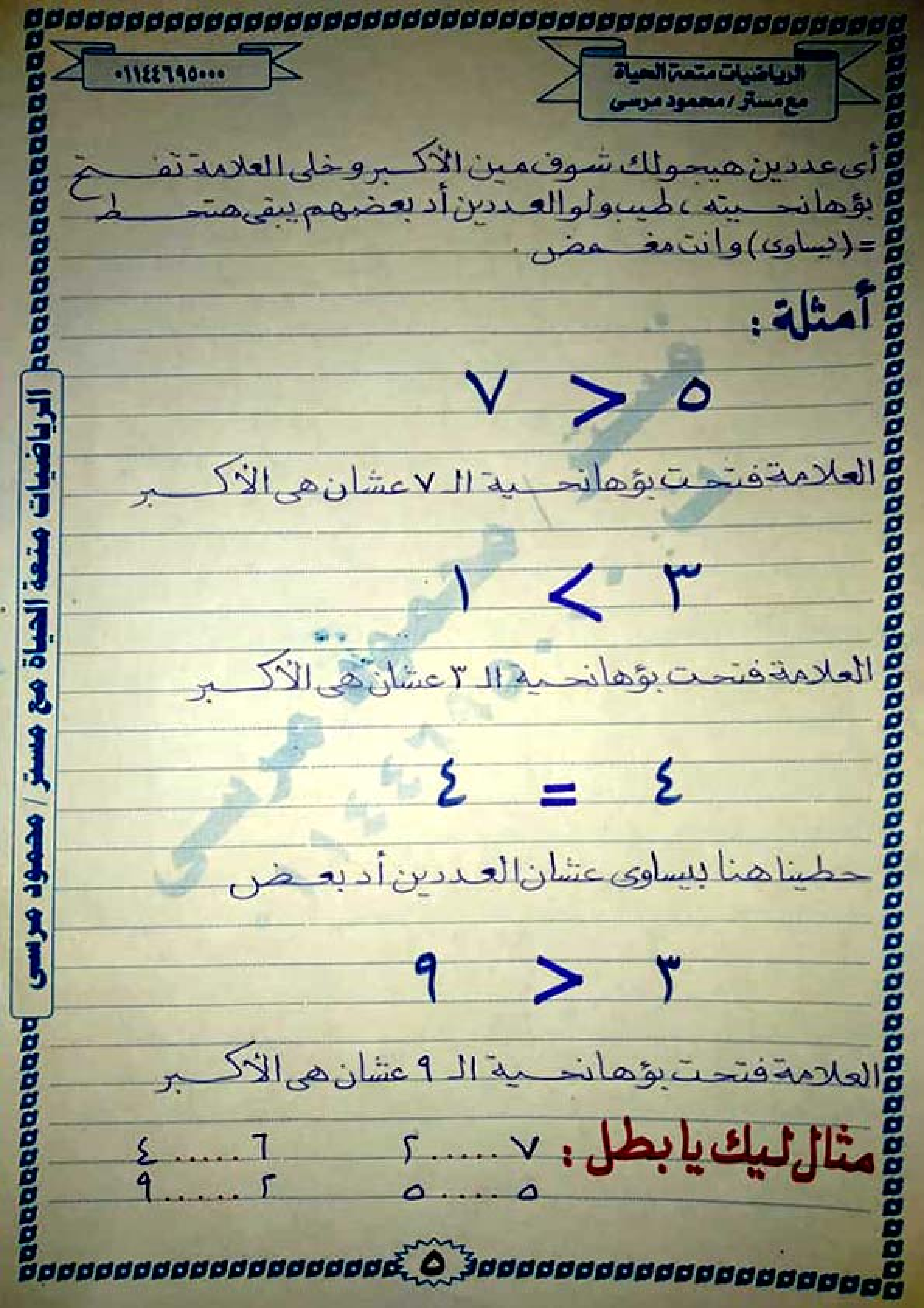
العدد ......

بعدكده : الأكبر والأصغر :

عندنا علامة أكبر من > ، وعلامة أصغر من < ، وعلامة يساوي = ، والمطلوب هنا منك يا بطل إنك تعرف العدد الكبير وتخلي العلامة تفتح بؤها ناحيته مثلاً زي ـ ٥ > ٢ ، ٧ > ٣

خلي بالك يا بطل

لو معاك ٣ جنيه وأخوك معاه ٧ جنيه يبقى مين معاه أكتر ، يلا فكر معايا
شاطر الـ ٧ جنيه الأكتر يبقى أخوك اللي معاه أكتر ، ٧ > ٣
طيب إمتى نحط > وإمتى نحط < ، ركز معايا يا بطل



٠١١٤٤٦٩٥٠٠٠

أى عددين هيجولك شوف مين الأكبر وخلى العلامة تفتح بؤها ناحيته ، طيب ولو العددين أد بعضهم يبقى هتحط = (بيساوى) وانت مغمض .

أمثلة :

٧ > ٥

العلامة فتحت بؤها ناحية الـ ٧ عشان هى الأكبر

١ < ٣

العلامة فتحت بؤها ناحية الـ ٣ عشان هى الأكبر

٤ = ٤

حطينا هنا بيساوى عشان العددين أد بعض

٩ > ٣

العلامة فتحت بؤها ناحية الـ ٩ عشان هى الأكبر

مثال ليك يا بطل : ٧ ..... ٢   ٦ ..... ٤

٥ ..... ٥   ٢ ..... ٩

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

بعد كده : الترتيب التصاعدى والتنازلى :

أولاً : التصاعدى :

فيه ولاد كتير بتتلخبط بين التصاعدى والتنازلى، طب إزاى نخليهم مايتلخبطوش؟

بُص معايا يابطل :
لما بتيجى تطلع السلم بيكون من تحت لفوق «يعنى من صغير لكبير»
طب إزاى؟ أول ما بتطلع فوق بتكون تَعبان من طلوع السـلم،
فبتنهج وتقول تتتصصصاااا ععععد ددد ييي من التعب وطالما
انت تعبت يبقى تعرف إنك هتبدأ من الصغير للكبير «من تحت لفوق»

مثال : رتب تصاعدى : ٣ ، ١ ، ٥ ، ٧ ، ٦

طبعًا كلنا فهمنا إن التصاعدى يعنى من تحت لفوق يعنى من الصغير للكبير ← ١ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧

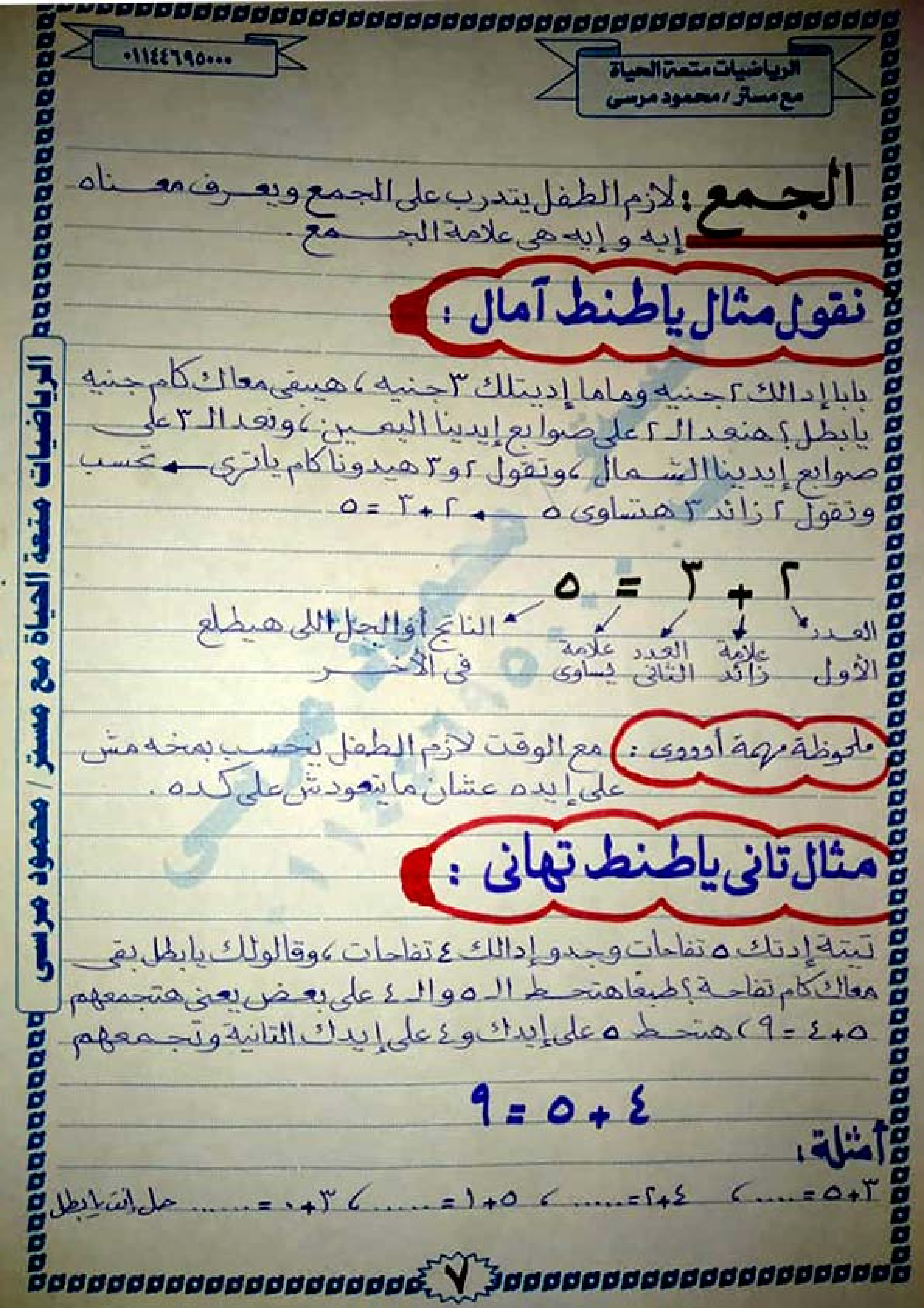
ثانيًا : التنازلى :

يعنى من فوق لتحت «من الكبير للصغير»

لما تيجى تنزل من السلم طبعًا بتنزل بسرعة غير ما بتكون طالع، فتقول كلمة «تنازلى» بسرعة، جرب كده وقولها ١٠ مرات بسرعة، جربت يا بطل يبقى خليك عارف إن كلمة تنازلى بتقولها بسرعة يبقى إنت نازل من فوق لتحت يعنى من الكبير للصغير.

مثال : رتب تنازلى : ٧ ، ٢ ، ٩ ، ٥ ، ١

طبعًا كلنا فهمنا إن التنازلى يعنى من فوق لتحت يعنى من الكبير للصغير
← ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ، ١



٠١١٤٤٦٩٥٠٠٠

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الجمع: لازم الطفل يتدرب على الجمع ويعرف معناه إيه وإيه هي علامة الجمع.

نقول مثال ياطنط آمال:

بابا إدالك ٢ جنيه وماما إديتلك ٣ جنيه، هيبقى معاك كام جنيه يابطل؟ هنعد الـ ٢ على صوابع إيدينا اليمين، ونعد الـ ٣ على صوابع إيدينا الشمال، ونقول ٢ و ٣ هيدونا كام ياترى ← نحسب ونقول ٢ زائد ٣ هتساوى ٥ ← ٢ + ٣ = ٥

٢ + ٣ = ٥

- ٢ ← العدد الأول
- + ← علامة زائد
- ٣ ← العدد الثانى
- = ← علامة يساوى
- ٥ ← الناتج أو الحل اللى هيطلع فى الآخر

ملحوظة مهمة أوووى: مع الوقت لازم الطفل يحسب بمخه مش على إيده عشان مايتعودش على كده.

مثال تانى ياطنط تهانى:

تيته إدتك ٥ تفاحات وجدو إدالك ٤ تفاحات، وقالولك يابطل بقى معاك كام تفاحة؟ طبعاً هتحط الـ ٥ والـ ٤ على بعض يعنى هتجمعهم ٥+٤ = ٩، هتحط ٥ على إيدك و٤ على إيدك التانية وتجمعهم

٤ + ٥ = ٩

أمثلة:

٣+٥ = ...، ٤+٢ = ...، ٥+١ = ...، ٣+٠ = ... حل انت يابطل

٠١١٤٤٦٩٥٠٠٠

الطرح : لازم البطل الصغير يعرف يعني إيه طرح ويعرف العلامة بتاعة الطرح عاملة إزاي.

★ زياد ولد شاطر وبيسمع الكلام كان عنده حصالة بيحوش فيها فلوس، وطبعًا العيد دخل عليه فكان عايز يشتري لعب يلعب بيها فيعمل إيه راح فتح الحصالة وبعد ما فتحها لقى فيها ٨٠ جنيه فأخد منهم ٥٠ جنيه، يبقى الفلوس اللي في الحصالة حصلها إيه طبعًا نقصت وقلت وبقت ٣٠ جنيه، يبقى لما الفلوس تقل يبقى كده احنا طرحنا وعلامة الطرح هي ناقص ← (-)

مثال : ٥ - ٢ = ٣ إزاي نطرح ٥ - ٢ ؟

يلا يا بطل ركز معايا، دايمًا في الطرح امسك الصغير وحطه في مخك وكمل من بعده لغاية الكبير، يعني هنا هنمسك الـ ٢ ونعد من بعدها لغاية الـ ٥، يعني هنعد ونقول ٣، ٤، ٥ كده عدينا ٣ أعداد يبقى الحل ٣.

مثال كمان يا طنط حنان : ٩ - ٣ = ٦

هنا هنمسك الـ ٣ ونعد من بعدها ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ "خلي بالك هنعد لغاية الـ ٩ اللي هي الكبيرة" طبعًا عدينا ٦ أعداد يبقى الحل هيكون ٦

ملحوظة في الطرح لازم العدد الأولاني يكون أكبر من التاني أو بيساويه، طيب لو كان أصغر يبقى هنستلف يا بطل من اللي على شماله على طول وبيكون بـ ١٠ واللي بتستلف منه بيقل واحد

أمثلة :

٧ - ٥ = ... ٥ - ٠ = ...

٨ - ٣ = ... ٦ - ٢ = ...

حل إنت يا بطل

جدول الضرب

أول حاجة لازم افهم واحفظ جدول الضرب من ١ إلى ٤ كويس جداً وباقى الجداول ليها طريقة كويسة للحفظ والفهم، بس برضو لاغنى عن حفظ الجدول.

خلى بالك : عندنا جدول ١ طول ما احنا ماشيين بنزود ١، وجدول ٢ طول ما احنا ماشيين بنزود ٢، وجدول ٣ طول ما احنا ماشيين بنزود ٣، وجدول ٤ طول ما احنا ماشيين بنزود ٤، وهكذا.

بعد ما تحفظ الجداول دى يا بطل كويس أوووووى

هتشوف الطريقة دى مع حفظ الجدول برضووو

الطريقة دى هنستخدمها فى جدول ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ ولازم يكون العددين المضروبين فى بعض من الأعداد اللى فوق دى زى مثلاً :

٩×٥ = ...، ٨×٧ = ...، ٦×٩ = ...، ٨×٦ = ...،

طيب لو قاللى ٩×٢ طبعاً هنا انت حافظ جدول ٢ فمش محتاج الطريقة ولو قاللى ٧×٤ برضو هنا انت حافظ جدول ٤ فمش محتاج الطريقة.

١ × ٣

نشوف بقى الطريقة :

اضرب ٩×٧ =

هنا هنمسك الـ ٧ ونكملها الـ ١٠ يعنى عايزة ٣ ونكتب الـ ٣ دى فوق الـ ٧، ونمسك الـ ٩ ونكملها برضو لـ ١٠ يعنى عايزة ١ ونكتب الـ ١ ده فوق الـ ٩، بعد كده نعمل دائرة أو شكل بيضاوى على الـ ٣ والـ ١ اللى فوق ونحط بينهم علامة الضرب × ونضربهم فى بعض ١×٣ = ٣، وبعد كده ننزل الـ ٣ دى على شمال يساوى على طول

بعدكده نعمل مقص ونوصل الـ ٣ بالـ ٩ ، والـ ٧ بالـ ١ ونمسك أى عددين منهم متوصلين ببعض وننقصهم من بعض ← ٩-٣ = ٦ ، ٧-١ = ٦ ، كده كده لازم الناتج يطلع ٦ وننزل الـ ٦ دى على شمال الـ ٣ على طول اللى نزلناها فى الورقة اللى فاتت ، يبقى الحل ٦٣ ، ٧×٩ = ٦٣

مثال: اضرب : بنفس الطريقة اللى فاتت :

٨ × ٨ = ٦٤

٢ × ٢ = ٤
٨-٢ = ٦

٩ × ٦ = ٥٤

١×٤ = ٤
٦-١ = ٥
٩-٤ = ٥

حل انت ياحلو :

٩×٨ = ...

٧×٧ = ...

٦×٨ = ...

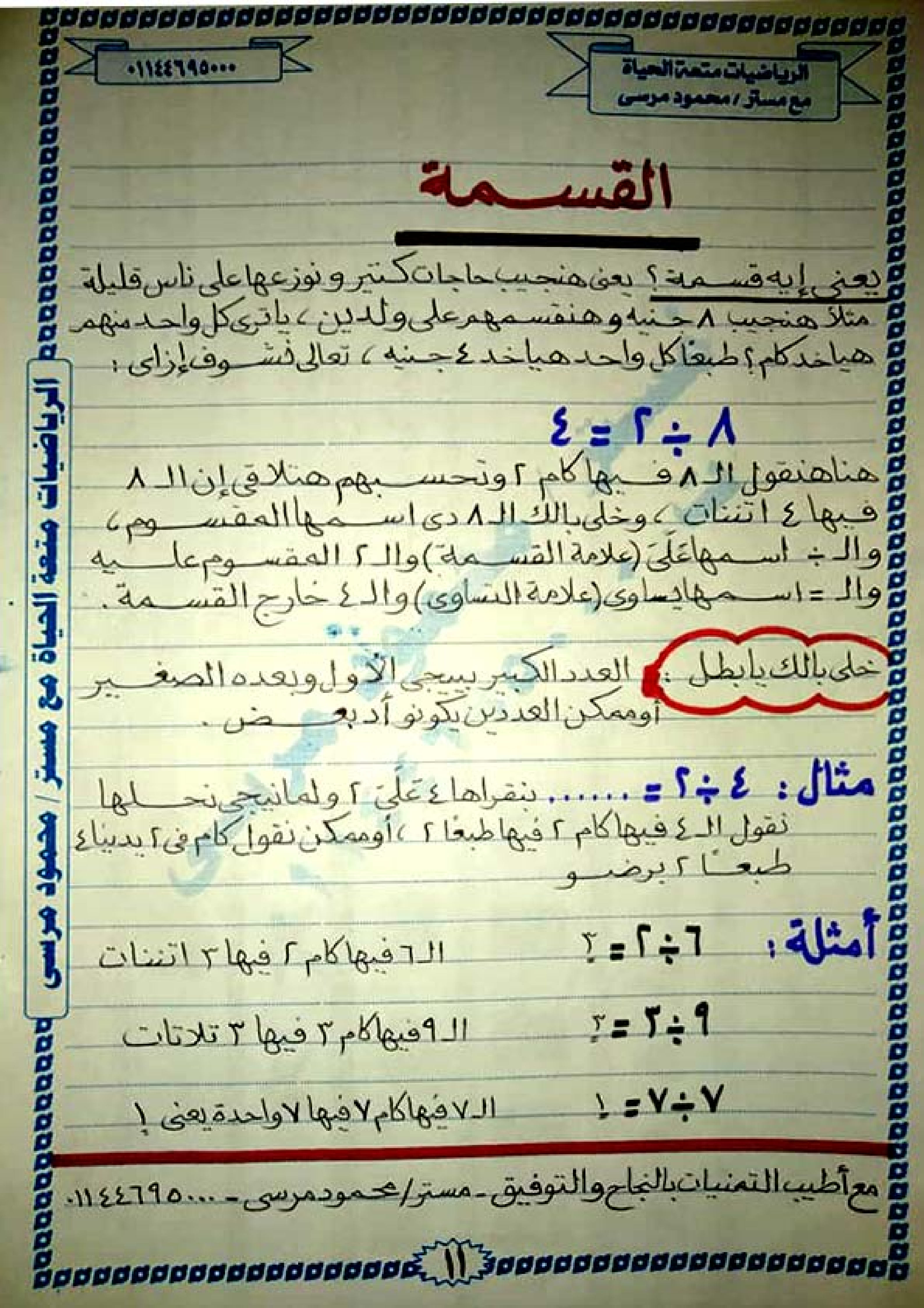
٩×٧ = ...

خلى بالك من المثال ده :

٦×٧ = ...

هنا هنكمل الـ ٦ لـ ١٠ ، ونكمل الـ ٧ لـ ١٠ ، ونحط بعدكده الـ ٤ والـ ٣ فى دايرة وبينهم علامة الضرب × ، بس هنا لما هنضرب الحل هيطلع ١٢ فمش هننزل غير الـ ٢ بس والـ ١ نخليه على جنب وبعدكده نعمل مقص ونوصل الـ ٧ بالـ ٤ والـ ٦ بالـ ٣ وننقص أى عددين منهم من بعض ← ٧-٤ = ٣ ، ٦-٣ = ٣ هو هو نفس الناتج وقبل ماننزل الـ ٣ هنزود عليها الـ ١ اللى كنا حطينه على جنب يبقى ٤ ، يبقى الحل ٤٢

« أوعى تنسى » لازم تحفظ الجدول



القسمة

يعني إيه قسمة؟ يعني هنجيب حاجات كتير و نوزعها على ناس قليلة مثلاً هنجيب ٨ جنيه وهنقسمهم على ولدين، ياترى كل واحد منهم هياخد كام؟ طبعاً كل واحد هياخد ٤ جنيه، تعالى نشوف إزاي:

٨ ÷ ٢ = ٤

هنا هنقول الـ ٨ فيها كام ٢ ونحسبهم هنلاقي إن الـ ٨ فيها ٤ اتنات، وخلي بالك الـ ٨ دي اسمها المقسوم، والـ ÷ اسمها عَلَى (علامة القسمة) والـ ٢ المقسوم عليه والـ = اسمها يساوي (علامة التساوي) والـ ٤ خارج القسمة.

خلي بالك يابطل: العدد الكبير بيجي الأول وبعده الصغير أو ممكن العددين يكونو أد بعض.

مثال: ٤ ÷ ٢ = ... بنقراها ٤ عَلَى ٢ ولما نيجي نحلها نقول الـ ٤ فيها كام ٢ فيها طبعاً ٢، أو ممكن نقول كام في ٢ يدينا ٤ طبعاً ٢ برضو

أمثلة:

٦ ÷ ٢ = ٣ ، الـ ٦ فيها كام ٢ فيها ٣ اتنات

٩ ÷ ٣ = ٣ ، الـ ٩ فيها كام ٣ فيها ٣ تلاتات

٧ ÷ ٧ = ١ ، الـ ٧ فيها كام ٧ فيها ٧ واحدة يعني ١